

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Cultures Spéciales

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE

JO+P

SUPPLEMENT N° 1 AU BULLETIN TECHNIQUE N° 1 — 12 JANVIER 1994

- EDITION VIGNE 1 -

Bilan climatique 1992-1993.

Evolution de la végétation en 1993.

Bilan phytosanitaire 1993.

Maladies de la souche : Esca, Eutypiose.

L'équipe du Service Régional de la Protection des Végétaux vous souhaite, à tous et à toutes, une bonne et heureuse année et vous présente son premier bulletin 1994.

- BILAN CLIMATIQUE 1992-1993 -

PERIODE DE REPOS VEGETATIF :

* Automne 1992 :

Les précipitations sont restées proches de la normale durant le mois de Novembre où l'on recueille jusqu'à 102 mm.

Les températures ont été fraîches et inférieures aux normes saisonnières durant le premier mois ; par la suite, les températures ont été douces, avec des vents forts.

L'ensoleillement est resté très déficitaire, de 20 à 30 %.

* Hiver 1992-1993 :

Le mois de Janvier a été remarquable par sa douceur, Février a été assez froid et Mars a connu des températures voisines de la normale.

La pluviométrie est restée très déficitaire, excepté Janvier normalement arrosé.

Ensoleillement excédentaire en Janvier et Mars.

PERIODE DE VEGETATION :

* Printemps 1993 :

Cette période s'est déroulée avec des températures douces, supérieures aux normales.

Après deux mois d'hiver particulièrement secs, le printemps a débuté avec de fortes précipitations largement excédentaires, accompagnées d'orages.

L'ensoleillement a été supérieur à la normale.

* Eté 1993 :

Après un mois de Juillet frais et nuageux, Août a bénéficié d'un bon ensoleillement et Septembre a été plutôt frais et nuageux.

Les précipitations de Juillet et Août ont été faibles (21 et 27 mm) ; après la sécheresse estivale, Septembre a été exceptionnellement arrosé avec de nombreux records de précipitations (93 mm à Fleury les Aubrais -45-, 138 mm à Muant -36- et 135 mm à St Benoît/Loire -45-).

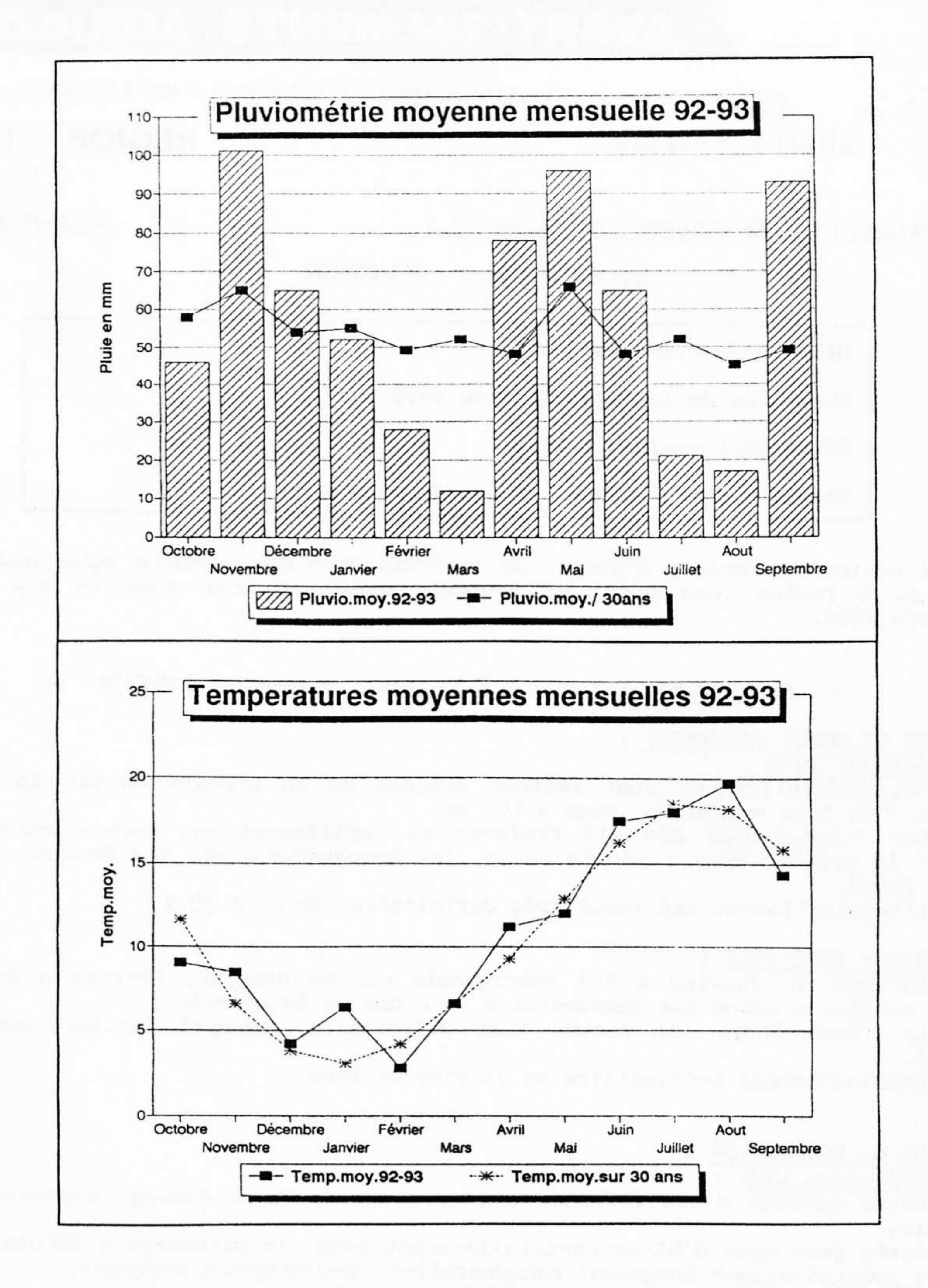
28 45 41 37 18 36

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

ARBORICULTURE : 250 F
VITICULTURE : 220 F
CULTURES LEGUMIERES : 220 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.86.36.24 - Fax 38.84.19.79





- EVOLUTION DE LA VEGETATION EN 1993 -

La seconde décade du mois de Mars, aux températures maximales supérieures aux normales (19° sous abri), a favorisé le départ de la végétation.

L'ensemble des cépages se situait au stade B (03) début Avril. Le stade D (06) était atteint entre le 13 et le 22 Avril.

Les premières grappes, stade F (12), sont apparues en première décade de Mai. Le tout début de la floraison a eu lieu début Juin sur Pinot, Gamay et Cabernet ; la pleine floraison a débuté en seconde décade de Juin et la floraison a pu se dérouler normalement jusqu'à la nouaison qui a commencé vers le 22 Juin.

Peu de millerandage et de coulure ont été observés.

La fermeture de la grappe a débuté à partir du 15 Juillet et le début véraison entre le 4 et le 7 Août sur Pinot à Oisly (41) et Lye (36) ; pour les autres cépages, Gamay et Cabernet, à partir du 10 Août.

Les vendanges ont commencé la dernière semaine de Septembre.

- BILAN PHYTOSANITAIRE 1993 -

MILDIOU :

De graves attaques ont eu lieu cette année. On peut retenir que 1993 est "restée l'année du Mildiou". Les conditions climatiques ont été favorables à son développement.

Les premières contaminations primaires ont commencé à partir :
- du 17 Mai sur Cabernet Franc à Amboise (37), Gamay à Chateaumeillant (18),
- du 18 Mai sur Sauvignon à Oisly (41).

Ces premières taches sont consécutives aux fortes pluies d'Avril et à la douceur de ce mois.

Des attaques sévères ont été observées dans les premiers jours de Juillet sur Amboise, Francueil, Panzoult (37) et la pression de la maladie s'est exercée jusqu'en Août.

Les conditions de l'année nécessitaient :
- d'effectuer une protection de qualité,
- d'adapter les produits face à la maladie,
- de rapprocher les cadences avec 9 à 10 jours pour les pénétrants et 10 à 12 jours pour les systémiques,
- maintenir une pulvérisation suffisante en appliquant la spécialité de chaque côté du même rang.

BOTRYTIS :

Dès le 23 Mai, les premières attaques se sont déclarées sur feuilles à Amboise, St Nicolas de Bourgueil (37) et Verdigny (18). Des foyers sur grappes ont été observés à la mi-Juin sur Sauvignon à Verdigny et Quincy (18), et courant Juillet sur Gamay à St Romain/Cher, Oisly (41) et Lye (36).

La période estivale du mois d'Août a permis de stopper les foyers existants.

Le Botrytis s'est à nouveau manifesté à la faveur des pluies de Septembre sur Gamay. Les attaques observées sur le vignoble ont été assez inégales suivant les parcelles et les moyens de lutte utilisés.

BLAKC-ROT :

De nombreuses attaques ont été observées :
- sur feuilles à la mi-Mai à St Romain/Cher, Cheverny, Oisly (41), Chinon et Amboise (37),
- sur grappes début Juillet à Oisly, Francueil (37) jusqu'aux premiers jours d'Août.

OIDIUM :

Maladie très discrète en 1993.

Des symptômes sont repérés sur Chenin à Vouvray, Montcontour (37) à la mi-Juillet.

ACARIOSE :

Certaines parcelles ont été touchées par cet acarien au début du mois de Mai à Oisly, St Romain/Cher, Monthou (41) avec une moindre gravité qu'en 1992.

VERS DE LA GRAPPE :

A cause de la douceur printanière, des vols importants de Cochylis et Eudemis ont été observés en 1993. Les premières captures ont eu lieu entre le 23 et le 25 Avril à Oisly, St Julien de Chédon (41).

Le premier vol a été intense jusqu'à mi-Juin ; le second vol a été de courte durée, de mi-Juillet à fin Juillet suivant les sites, et de moindre importance.

La lutte a nécessité de positionner au mieux les interventions.

ACARIENS :

Les attaques ont été très discrètes en 1993.

Les éclosions ont débuté le 22 Avril à Bué (18) et début Mai à St Romain/Cher et Oisly (41).

En première décade de Septembre, quelques parcelles ont été fortement "plombées" sur Verdigny, Bué et Preuilly (18).

P2

CICADELLES :

Présence sans gravité sur le vignoble de Touraine (Chinon, Amboise, Pocé/Cisse, St Nicolas de Bourgueil -37-) début Juillet.

EUTYPIOSE - ESCA :

Symptômes fréquents observés sur le vignoble.

- ESCA -

SYMPTOMES :

De nombreux symptômes ont été observés cette année :
- soit dessèchement des feuilles à la base et chute prématurée,
- soit dessèchement brutal du cep (Juillet, Août).

En effectuant une coupe longitudinale, le bois de couleur claire ressemble à de l'amadou.

MOYENS DE LUTTE :

* **Préventif :**
- Arracher et brûler les ceps morts.
- Eviter les grosses plaies de taille.

* **Traitement** : Avec l'arsenite de sodium à 1 250 g/hl.

Produits utilisables : PYRALESCA à 5 l/hl, PYRALUMNOL à 5 l/hl (pour ces deux spécialités, utiliser 500 l de bouillie/ha).

Traiter une parcelle contaminée deux hivers consécutifs ; maintenir cette protection, cette matière active étant encore autorisée.

* **Conditions d'application :**
- Traiter 10 jours après la taille, sur bois sec, hors période de gel.
- Cesser toute intervention 2 à 3 semaines avant débourrement.
- L'utilisation de panneaux récupérateurs limite les risques de toxicité pour l'environnement et permet un bon mouillage des souches, on récupère ainsi 2/3 de la bouillie.

* **Protection de l'utilisateur :**
- Se protéger avec des gants, un masque, des lunettes et une combinaison.
- Ne pas boire ni fumer.
- Ne pas traiter sous le vent.
- Se laver le visage et les mains au savon et nettoyer les vêtements.

- EUTYPIOSE -

Cette maladie reste présente dans le vignoble.

LUTTE :

* **Mesures prophylactiques :**

Les tas de souches et les bois morts depuis plus de 2 ans devront être mis à l'abri de la pluie ou détruits par le feu.

Les bois de 1 et 2 ans peuvent rester sur le sol, broyés ou non, ils ne risquent pas de provoquer des contaminations.

* **Protection chimique** : Rien de nouveau.

L'ATEMICEP, seul produit homologué dont la Société SANDOZ vient d'arrêter la fabrication, serait encore disponible pour cette campagne de taille.

Les mesures prophylactiques énoncées précédemment prennent une importance capitale en l'absence de moyens de lutte efficaces.

FICHE PHYTOSANITAIRE



L'EUTYPIOSE DE LA VIGNE

ENSAM
INRA



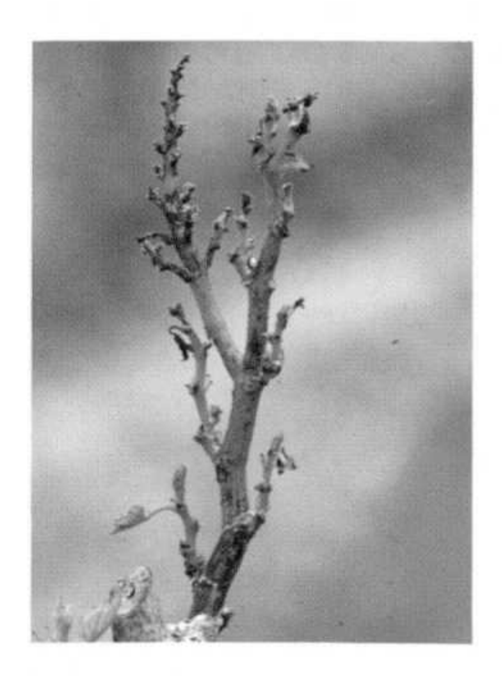
MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX



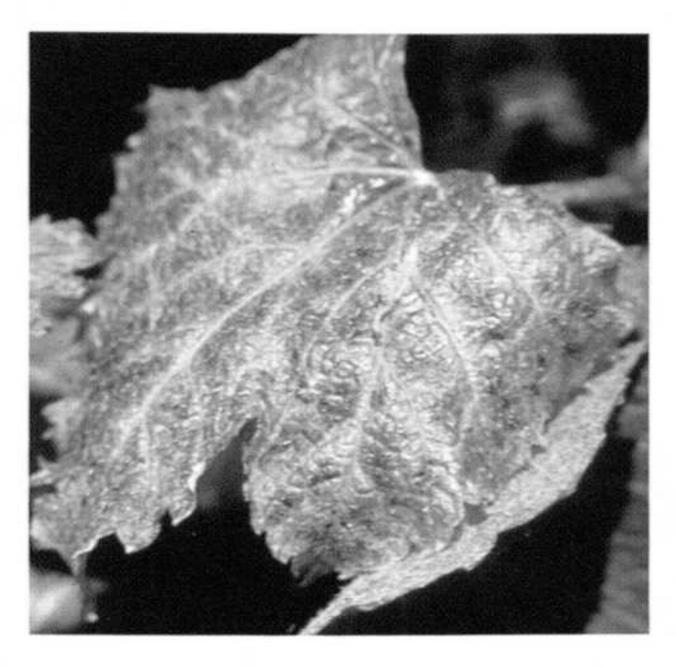
Végétation buissonnante et rabougrie (fin juin). Présence d'un bras mort. Nombreuses plaies de taille.



Stade ultime du dépérissement sur une souche taillée en cordon.



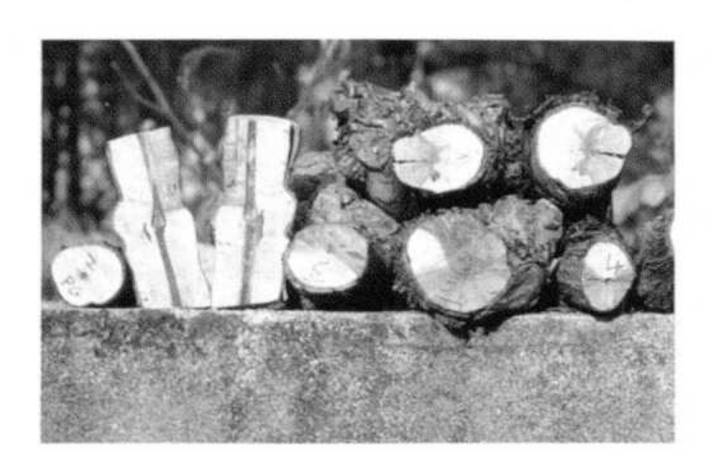
Rameau fortement rabougri, inflorescence dessèchée à port dressé.



Premier symptôme sur cépage rouge : feuille bronzée, légèrement déformée.



Symptôme plus avancé : nécroses et déformation du limbe.



Nécroses sectorielles de couleur foncée et de consistance dure.



Développement d'une zone de bois nécrosé à partir de plaies de taille.



Fructification (périthèces) du champignon sur le bois nécrosé permettant de nouvelles contaminations.

images: centre impression

P3

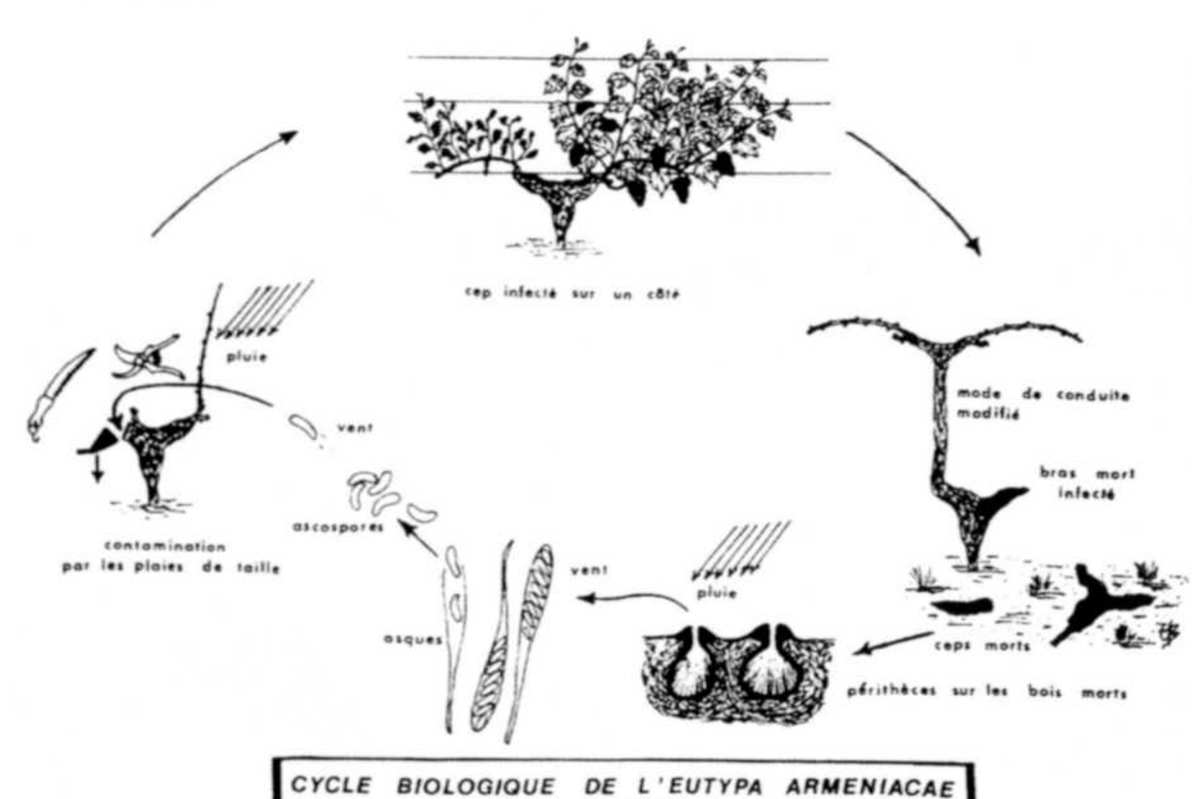
Maladie très insidieuse, l'Eutypiose est un grave dépérissement provoqué par un champignon qui pénètre par les blessures de taille et se développe ensuite dans le bois des ceps. Par son développement lent et irrégulier et ses attaques dispersées dans les parcelles, la maladie passe souvent inaperçue au départ, mais son évolution n'en est pas moins inexorable sur des cépages sensibles tels que Cabernet-Sauvignon, Sauvignon, Ugni Blanc, Mauzac, Chasselas, Carignan, Cinsault, Chenin, Grenache, Maccabeu, Muller-Thurgau, Pinot Noir, Syrah.

LES SYMPTOMES

En début de croissance, on observe un rabougrissement de la végétation. Les pousses issues d'un bras infecté ont une croissance ralentie et présentent des entre-nœuds très courts, mais toujours réguliers. Plus petites que la normale, les feuilles sont d'un vert pâle et souvent déformées (crispées ou déchiquetées) avec des nécroses marginales pouvant se généraliser à l'ensemble du limbe. Les inflorescences, si elles ne se dessèchent pas avant la floraison, présentent un port dressé puis subissent en général une forte coulure. Des coupes dans un tronc ou dans un bras malade montrent une nécrose le plus souvent sectorielle, de consistance dure et de couleur brun chamois.

Toutes ces manifestations s'aggravent d'année en année et la mort d'un bras ou de la souche intervient généralement au bout de 3 à 5 ans.

BIOLOGIE



CYCLE BIOLOGIQUE DE L'EUTYPA ARMENIACAE

Les périthèces présents sur les ceps morts constituent, pendant plusieurs années, la source des contaminations, lesquelles sont favorisées par la pluie et le vent (parfois sur de longues distances). Les premiers symptômes apparaissent 4 à 5 ans après la contamination.

LA LUTTE

- **La priorité : diminuer les sources de la maladie.**

Avant la période de taille, il est impératif de brûler les tas de souches conservés à proximité des vignobles.

Les ceps morts ou dépérissants ne pouvant être recépés, les cornes et les moignons morts seront éliminés et brûlés.

Un marquage des ceps malades durant la période maximale d'extériorisation des symptômes (mai-juin) devrait être réalisé.

Ces mesures prophylactiques doivent être collectives

- **La lutte chimique : elle ne peut être que préventive.**

Elle consiste à protéger, sans délai après la taille, toutes les plaies, avec un produit efficace. Elle doit être systématique et appliquée dès la première année de taille. Pour les produits autorisés, voir les Avertissements agricoles.

- **Le recépage : une possibilité de restauration du cep.**

Aucun moyen curatif n'est envisageable. Cependant, une restauration des ceps est possible grâce au RECEPAGE : ablation précoce des parties malades, reconstitution de la charpente à partir d'un bras sain ou à partir d'un gourmand issu du tronc. La plaie doit être protégée immédiatement avec un produit efficace.